

## 第1回傾斜機能材料の実用化に関するワークショップ開催案内

傾斜機能材料（FGM）の概念が提唱されてから、早15年以上の歳月が過ぎました。その間、多くの技術開発プロジェクトに支えられながら、その根幹をなす FGM 技術は磐石のものとなり、利用分野の裾野も広がってきました。FGM 関連の国内特許は 1000 件を超え、20 社以上の企業によって実用化された技術は多岐にわたります。中には傾斜機能材料とは全く意識されずに利用されるものまであります。

そこで、FGM の各分野で技術開発の最先端を走る先生方に実用化技術の一旦を披露していただくとともに、新たな FGM 製品を発掘させる討論の場を提供するワークショップを開催いたします。万障お繰り合わせの上、この FGM の総合商社にご参画くださいますようお願い申し上げます。

### 記

日時 平成14年6月14日（金）9時30分～17時45分  
場所 科学技術振興事業団 JST ホール （東京、市ヶ谷）  
主催 社団法人 未踏科学技術協会 傾斜機能材料研究会  
共催 航空宇宙技術研究所、産業技術総合研究所、物質・材料研究機構、  
科学技術振興事業団  
後援 文部科学省、新エネルギー・産業技術総合開発機構  
会費 無料（傾斜機能材料研究会会員） / 3000 円（一般、資料代実費）  
（会場の都合上、先着100名様限りとさせていただきます。）  
交流懇親会：会費 3,000 円（一律）  
参加お問い合わせ先  
（社）未踏科学技術協会 担当 大貫 宛  
FAX 03-3597-0535 e-mail : [mitoh@sntt.or.jp](mailto:mitoh@sntt.or.jp)

### プログラム

講演時間	演題	講演者名
9:30-9:45	開会挨拶	小泉光恵 傾斜機能材料研究会会長 奈良哲 文部科学省基礎基盤研究 課材料開発推進室長
9:45-10:15	変電機器における FGM 技術の適用化研究	安藤 秀泰 株東芝

10:15-10:45	光通信技術の現状と傾斜機能材料の光フィルタへの応用	染野義博 アルプス電気(株)
10:45-11:15	全フッ素樹脂光ファイバーLucina™	尾川 元 旭硝子(株)
11:15-11:45	Advanced Microelectronic and Optoelectronic Packaging using FGM Copper/Tungsten Heat Sinks	Juan L. Sepulveda Kazuhiko Sato Brush Wellman Inc.
11:45-12:15	傾斜機能材料データベースの構築	木皿且人 航技研
12:15-13:25	昼食	
13:25-14:00	<b>特別講演</b> 世界における FGM 実用化の現状と今後の課題	宮本 欽生 大阪大学接合科学研究所
14:00-14:30	傾斜機能材料の宇宙機器への応用	石橋 利幸 アドバンスト・スペース・テクノロジー(株)
14:30-15:00	表面傾斜構造を有する CVD コーティング切削工具の実用化とその応用	本間 哲彦 三菱マテリアル(株)
15:00-15:30	放電プラズマ焼結(SPS)法による大形バルク状 WC/Co 系 FGM 超硬の作製	鴫田 正雄 住友石炭鉱業(株)
15:30-15:40	休憩	
15:40-16:10	傾斜機能材料の超硬工具への応用	池ヶ谷 明彦、津田 圭一 住友電工(株)
16:10-16:40	チタンの表面改質	佐藤 惇司 シチズン時計(株)
16:40-17:10	傾斜機能材料の野球スパイクへの応用	小川 雅央 (株)ミズノ
17:10-17:40	傾斜硬度を有するカミソリ刃材料	濱田 糾 松下電工(株)
17:40-17:45	閉会挨拶	新野正之 傾斜機能材料研究会代表 幹事
18:00-20:00	交流懇親会	

### 展示ブースについて

講演各社の FGM 応用製品等を展示するブースを会場内に設けます。講演の合間には是非ご覧下さい。

